



Conductor de aluminio AA (1350-H19) para 0.6 kV aislado con polietileno reticulado (XLPE).

CONSTRUCCIÓN

Los conductores de aluminio tipo duplex URD están formados por dos conductores trenzados y comprimidos, fabricados con aleación de aluminio 1350-H19; aislados individualmente con una capa uniforme de polietileno reticulado (XLPE) negro resistente a la humedad, calor e intemperie (luz solar) y posteriormente reunidos entre sí. El conductor neutro es identificado por tres rayas longitudinales de color amarillo coextruídas a lo largo de todo el conductor. Su forma de embalaje son carretes en longitudes de acuerdo a las necesidades del cliente.

APLICACIONES

Los conductores duplex de aluminio tipo URD son trenzados clases AA y A y son utilizados para líneas de distribución secundaria de energía eléctrica, pueden ser instalados directamente enterrados o en ductos o canalizaciones eléctricas, tal como se especifica en el National Electrical Code. Este tipo de conductor puede ser utilizado en lugares secos y húmedos, su temperatura máxima de operación es 90 °C y su tensión de servicio para todas las aplicaciones es 0.6 kV.

ESPECIFICACIONES

Los conductores duplex de aluminio tipo URD fabricados por ELECTROCABLES C.A., cumplen con las siguientes especificaciones y normas:

- › **ASTM B230:** Alambres de aluminio, aleación 1350-H19 para propósitos eléctricos.
- › **ASTM B231:** Conductores trenzados de aluminio tipo 1350-H19 en capas concéntricas.
- › **ASTM B786:** Conductores trenzados de aluminio aleación 1350-H19 de 19 hilos, formación unilay para ser aislados posteriormente.
- › **UL 854:** Conductores aislados usados como cables de entrada de servicio eléctrico.
- › **ANSI/ICEA S-81-570** : Cables para 0.6 kV de diseño robusto para instalaciones directamente enterrados como conductores individuales o ensambles de conductores.
- › **ANSI/ICEA S-105-692** : Cables para 0.6 kV aislados con una capa simple de material termoestable usados en sistemas de distribución subterránea.

CÓDIGO	CONDUCTOR DE FASE				NEUTRO				DIÁMETRO APROX. (mm)		PESO APROX.	Capacidad De Corriente (A)	
	Calibre (AWG o kcmil)	Sección Transversal (mm ²)	No. Hilos	Espesor de Aislamiento (mm)	Calibre (AWG o kcmil)	Sección Transversal (mm ²)	No. Hilos	Espesor de Aislamiento (mm)	Conductor de fase	Cable Completo	No. Hilos (kg/km)	Directamente Enterrado	En Ducto

NEUTRO CON LÍNEAS AMARILLAS

BARD	8	8,367	7	1,52	8	8,367	7	1,52	6,74	13,48	96	70	55
CLAFLIN	6	13,3	7	1,52	6	13,3	7	1,52	7,72	15,44	135	95	70
DELGADO	4	21,15	7	1,52	4	21,15	7	1,52	8,92	17,84	194	125	90

• Los valores indicados en esta tabla pueden variar según las tolerancias permitidas en las normas de fabricación del conductor.